

Titel des Moduls: Projektintegrierter Entwurf Tragwerk	LP (nach ECTS): 6	Stand: 28.05.2015
Verantwortlich für das Modul: Rückert, Klaus	Ansprechpartner für das Modul: <i>keine Angabe</i>	
E-Mail: office@tek.tu-berlin.de	Sekretariat: A 16	POS-Nr.: 35940
URL:		Sprache: Deutsch

Modulbeschreibung

Lernergebnisse

In einer projektintegrierten Veranstaltung (PiV) in Zusammenarbeit mit einem Entwurfsfachgebiet werden die gesammelten Kenntnisse vom Modul Tragwerkslehre in einem konkreten Projekt integrativ geübt und vertieft.

Das Ziel der Lehre ist, die Studierenden in die Lage zu versetzen, unter Berücksichtigung der Nutzungs- und Gestaltungsansprüche und der bauphysikalischen, technischen und ökonomischen Anforderungen einen Tragwerksentwurf zu erarbeiten, der den technischen und gestalterischen Zielgrößen gleichermaßen gerecht wird.

Die Veranstaltung vermittelt überwiegend:

Fachkompetenz 50% Methodenkompetenz 40% Systemkompetenz 10%

Lehrinhalte

Dieses Modul führt in das methodische konstruktive Entwerfen ein.

Das Modul Projektintegrierter Entwurf Tragwerk vermittelt dabei das Entwerfen, Konstruieren, Berechnen und Bemessen von komplexeren Tragwerken des Hoch- und Hallenbaus. Auf Grundlage des Moduls Tragwerkslehre wird der Schritt von der Analyse zur Synthese von Tragwerken vollzogen. Aufbauend auf das angeeignete Wissen des vorangegangenen Moduls zum Tragverhalten und Analyse von Tragsystemen erlernen und trainieren die Studierenden der Architektur die Fähigkeit, ein Tragwerk zu entwerfen und zu entwickeln.

Hierbei soll im Sinne einer ganzheitlichen architektonischen Lehre die Sensibilität für Tragsystem und Konstruktion gefördert werden.

Der Tragwerksentwurf soll als integrativer Bestandteil eines Gesamtentwurfes verstanden werden als auch Interdisziplinarität als Mittel hierzu angewendet werden. Anhand von Entwurfsseminaren in Kooperation mit einem Entwurfsfachgebiet soll der Entwurfsprozess als Dialog von sich gegenseitig bedingenden Fachsparteien trainiert werden.

Dieses Modul ist mit dem Modul Entwerfen und Baukonstruktion 4 oder Entwerfen und Baukonstruktion 5 verknüpft. Die Entwicklung der Tragstruktur findet parallel zum Entwurf statt und kann nicht nachträglich erbracht werden.

Modulbestandteile				
Pflichtgruppe (Pflicht)				
<i>LV-Titel</i>	<i>LV-Art</i>	<i>LV-Nummer</i>	<i>Turnus</i>	<i>SWS</i>
Projektintegrierter Entwurf Tragwerk	PIV		WS/SS	4

Arbeitsaufwand und Leistungspunkte			
1 ECTS entspricht 30.0 Stunden (Runden: Aufrunden)			
Projektintegrierter Entwurf Tragwerk (PIV)			180.0h
<i>Aufwandsbeschreibung:</i>	<i>Multiplikator:</i>	<i>Stunden:</i>	=
Präsenzzeit	15.0	4.0h	60.0
Vor-/Nachbereitung	15.0	8.0h	120.0

Beschreibung der Lehr- und Lernformen
Übungen, Stegreifentwürfe und Hausarbeiten werden als Vorbereitung für den Projektintegrierten Tragwerksentwurf eingesetzt.

Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung
Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme zu den Lehrveranstaltungen: -
Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung: 1.) Modul Tragwerkslehre Bestanden

Abschluss des Moduls	
Benotung: benotet.	
Prüfungsform: Portfolioprüfung	
<i>Studienleistung</i>	<i>Punkte</i>
Hausarbeiten und Stegreifentwürfen	20
Kolloquium und Entwurfsmappe	80

Dauer des Moduls
Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

Maximale Teilnehmer(innen)zahl
Das Modul hat keine begrenzte Teilnehmeranzahl.

Anmeldeformalitäten
Nach Vorgaben der AllgStuPO

Literaturhinweise, Skripte

Skripte in Papierform vorhanden?

Ja _____

Hinweis:

Skripte in Papierform vorhanden im Tutorenraum,

Skripte in elektronischer Form vorhanden?

Ja _____

Hinweis:

Skripte in elektronischer Form: <http://www.tek.tu-berlin.de>

Literatur: Gottfried W. Leicher: Tragwerkslehre in Beispielen und Zeichnungen, Werner-Verlag, Düsseldorf
 Klaus-Jürgen Schneider: Bautabellen für Architekten, Bauwerk-Verlag
 Kuff, Paul :Tragwerke als Elemente der Gebäude- und Innenraumgestaltung;
 Kohlhammer Verlag

Zugeordnete Studiengänge

Studiengang	Stupo	Gruppenname	Typ
Architektur	StuPO (18.02.2015)	Pflichtmodule	Pflicht

Sonstiges